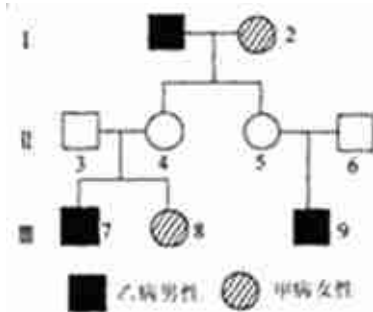


2022新疆高一下学期人教版高中生物期中考试

1.

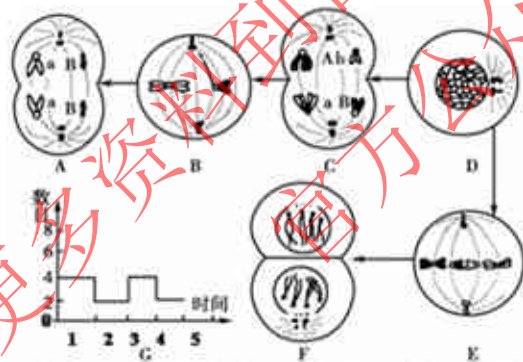
某家族中有的成员患甲种遗传病（设显性基因为A，隐性基因为a），有的成员患乙种遗传病（设显性基因为B，隐性基因为b），如图所示，现已查明II6不携带致病基因。



- (1) 甲种遗传病的致病基因位于____染色体上，属____遗传；乙种遗传病的致病基因位于____染色体上，属____遗传。
- (2) 写出下列个体的基因型III8____，III9_____。
- (3) 若III8和III9婚配，只患甲病的概率为____。同时患两种遗传病的概率为_____。

2.

如图图示中，A→G表示某基因型为AaBb的高等动物睾丸内细胞分裂图象和染色体数目变化曲线。请据图回答。



- (1) 细胞图象D→F属于____分裂；D→A属于____分裂。
- (2) 图中C细胞和A细胞分别叫做____、_____。
- (3) 写出D细胞经C细胞形成的配子的基因型_____
- (4) 对F细胞分析可知，该细胞含有____条染色单体，染色体数与DNA分子数之比为____。
- (5) 图中D细胞在分裂产生配子时A和a的分离和a与a的分开分别发生在坐标G中的____、____阶段（用数字表示）。